

KAREKÖKLÜ İFADELER - 2

1. Aşağıdakilerden hangisi irrasyonel sayıdır?

- A)  $\sqrt{16}$       B)  $\sqrt{32}$       C)  $\sqrt{81}$       D)  $\sqrt{121}$

2. I.  $\sqrt{15}$

II.  $2,\bar{7}$

III.  $-\sqrt{625}$

IV.  $-0,02\bar{5}$

Yukarıdaki sayılardan kaç tanesi rasyonel sayı değildir?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

3.  $0,\bar{7}$  devirli ondalık gösteriminin rasyonel sayı olarak ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{7}{10}$       B)  $\frac{7}{9}$       C)  $\frac{14}{9}$       D)  $\frac{7}{3}$

4.  $2,4\bar{9}$  devirli ondalık gösteriminin rasyonel sayı olarak ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{5}{2}$       B)  $\frac{25}{11}$       C)  $\frac{83}{33}$       D)  $\frac{249}{90}$

5. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Her tam sayı bir gerçek sayıdır.  
B) Her irrasyonel sayı bir rasyonel sayıdır.  
C) Her gerçek sayı bir rasyonel sayıdır.  
D) Her tam sayı bir doğal sayıdır.

6.  $\sqrt{a}$  sayısı bir rasyonel sayı olduğuna göre a sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 1      B) 9      C) 72      D) 144

## KAREKÖKLÜ İFADELER - 2

7.  $0,\overline{0x} = \frac{1}{15}$  olduğuna göre x kaçtır?

- A) 2                      B) 3                      C) 5                      D) 6

8. a ve b sıfırdan farklı birer rakam olduğuna göre  $0,\overline{ab}$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $\frac{ab}{9}$                       B)  $\frac{ab}{90}$   
C)  $\frac{ab-a}{9}$                       D)  $\frac{ab-a}{90}$

9.  $\frac{\sqrt{25}}{2}$ ,  $-\sqrt{121}$ ,  $-\pi$ ,  $2,\overline{95}$ ,  $3\sqrt{3}$ ,  $\sqrt{8}$ ,  $-0,07$  sayılarından kaç tanesi rasyonel sayıdır?

- A) 1                      B) 2                      C) 3                      D) 4

10.  $\sqrt{38-x}$  sayısı bir rasyonel sayı olduğuna göre x yerine aşağıdaki sayılardan hangisi yazılamaz?

- A) -11                      B) 18                      C) 29                      D) 38

11. abc üç basamaklı bir doğal sayıdır.  $\sqrt{abc}$  bir rasyonel sayı olduğuna göre a+b+c aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 2                      B) 5                      C) 16                      D) 25

12.  $\sqrt{9ab}$  bir irrasyonel sayı olacak şekilde kaç tane 9ab üç basamaklı sayısı yazılabilir?

- A) 96                      B) 97                      C) 98                      D) 99

MEB 2016 - 2017